



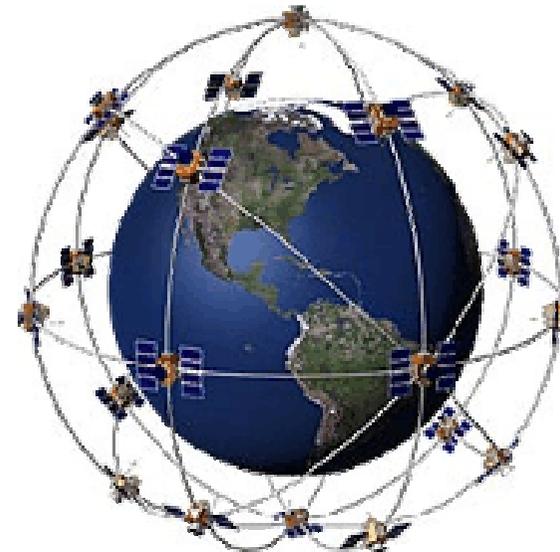
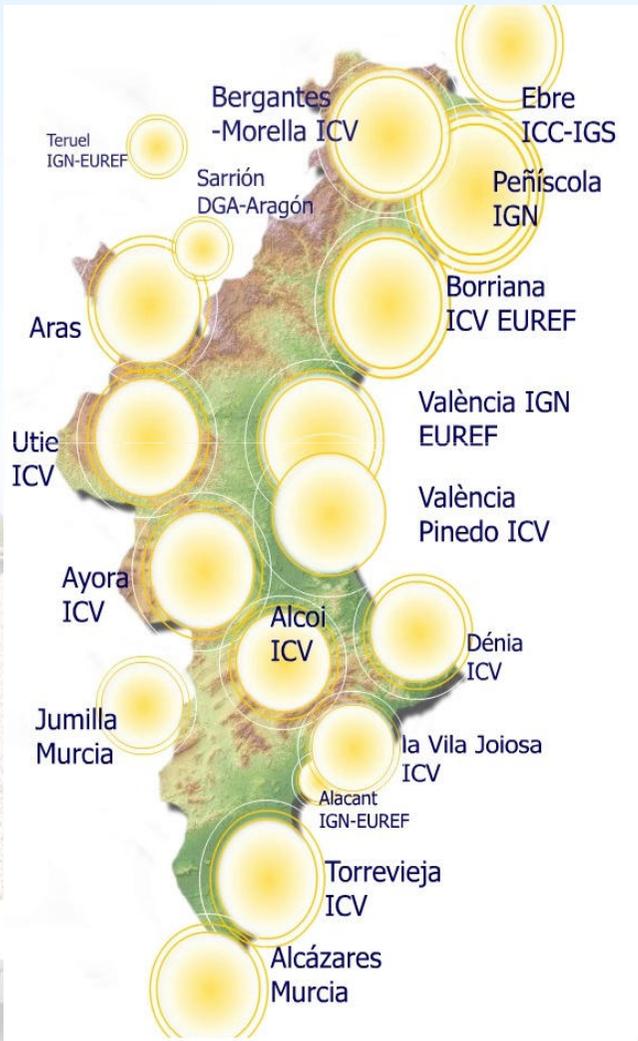
## GNSS/GPS NETWORKS FOR POSITIONING AND NAVIGATION

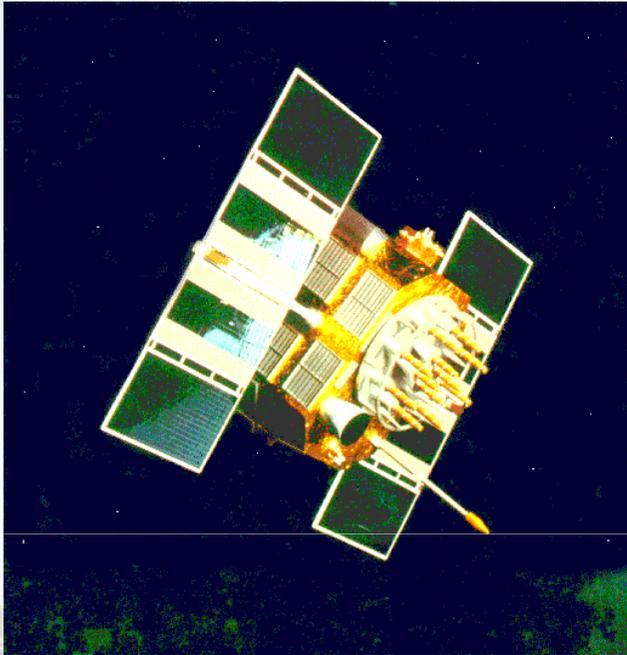
### REDES GNSS /GPS POR SATELITE PARA POSICIONAMIENTO Y NAVEGACION



## ERVA NETWORK (GPS/GNSS Reference Station Network of Valencia)

## RED ERVA (Estaciones de Referencia de Valencia)





- Real Time GNSS Differential corrections every 1 second.

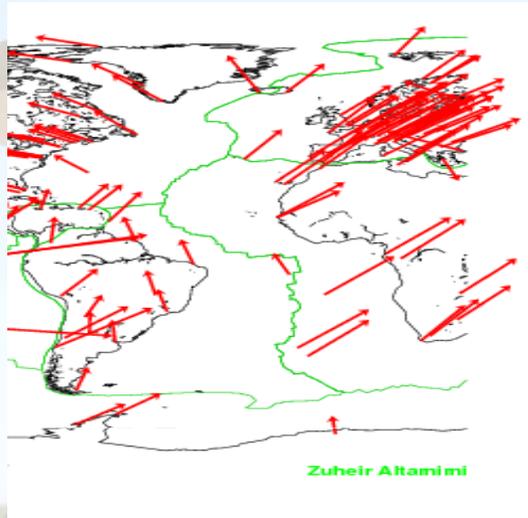
- Global Coverage

- Emission de correcciones GNSS/GPS en tiempo real cada segundo.

- Cobertura Global



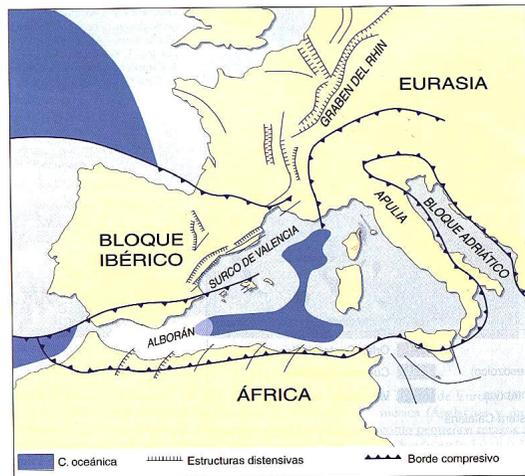
## GPS AND GALILEO APPLICATIONS



*CASOS ACTUALES DE USO DEL SERVICIO DE CORRECCIÓN  
DIFERENCIAL  
PARA POSICIONAMIENTO.*

**Marco de referencia imprescindible  
para determinación de movimientos  
de la placa Euroasiática.**

**Fenómenos de origen sísmico**

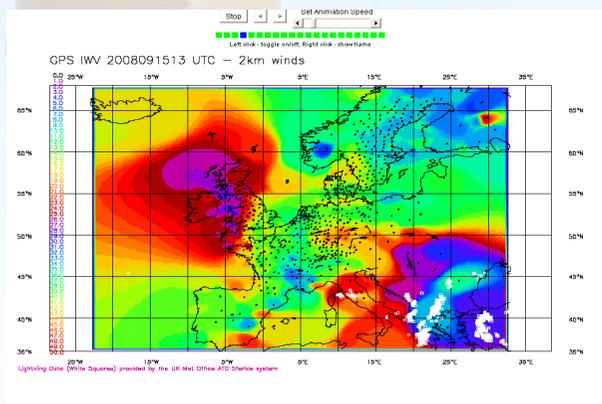


**ERVA Network and GNSS Positioning Systems**

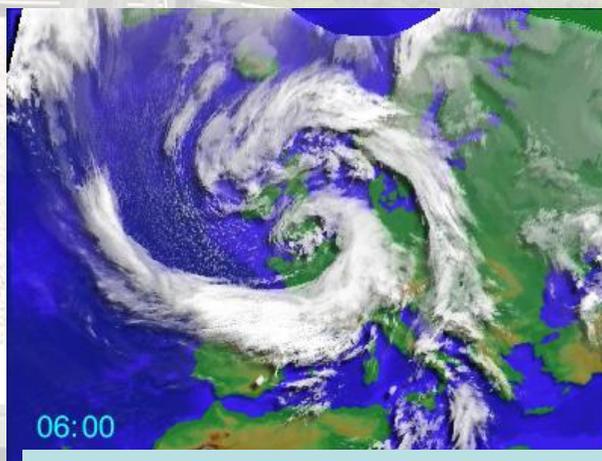


## GPS AND GALILEO APLICACIONES

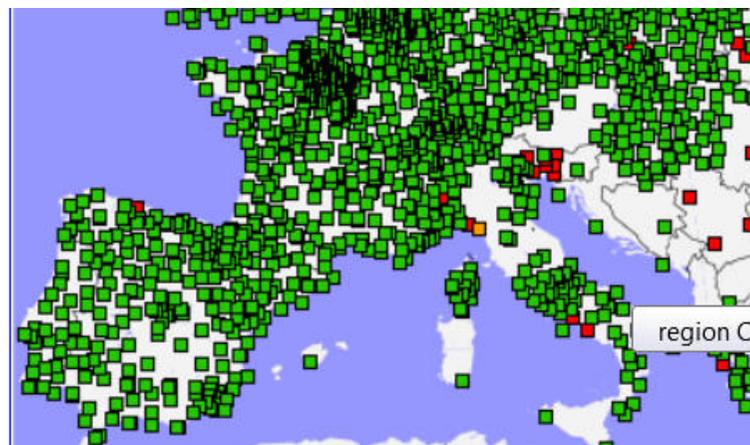
*CASOS ACTUALES DE USO DEL SERVICIO DE CORRECCIÓN  
DIFERENCIAL  
PARA POSICIONAMIENTO.*



**Variables de apoyo a la  
meteorología y modelos para  
predicción climática a través del  
retardo que sufre la señal GPS en  
la atmósfera.**



Meteosat Europa

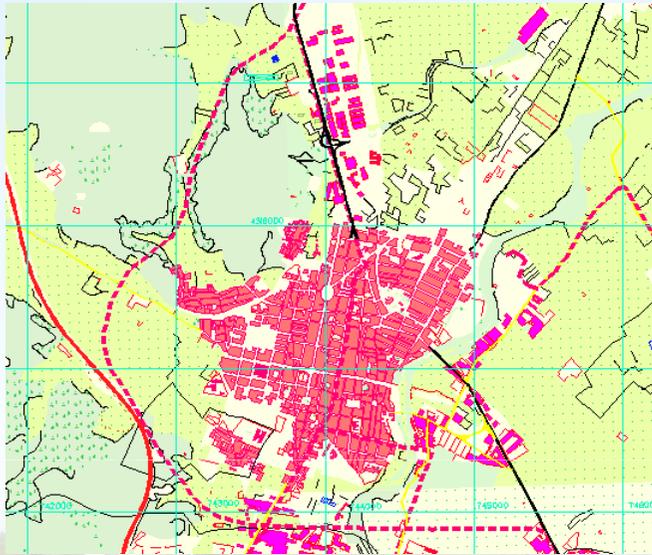


<http://egvap.dmi.dk/>  
Procesamiento IGN

ERVA Network and GNSS Positioning Systems

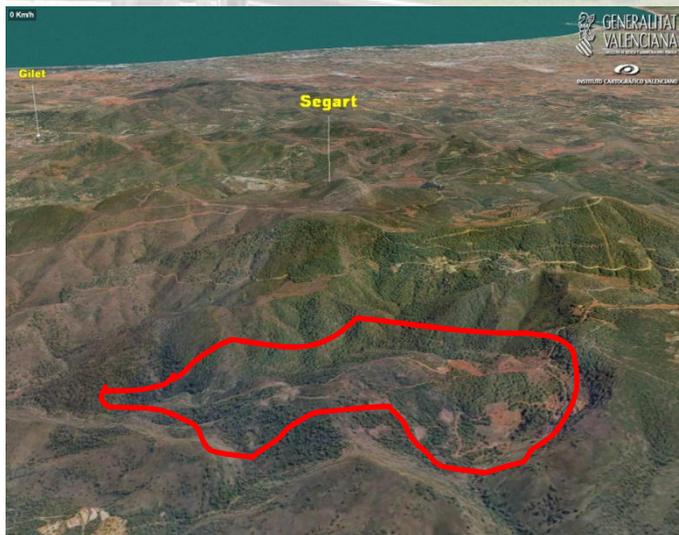


## GPS AND GALILEO APLICACIONES



*CASOS ACTUALES DE USO DEL SERVICIO DE CORRECCIÓN  
DIFERENCIAL  
PARA POSICIONAMIENTO.*

**Actualización e inventariado de viales**



**Establecimiento eficiente y fiable de límites  
de zonas de interés medioambiental y  
parajes**

**ERVA Network and GNSS Positioning Systems**



## GPS AND GALILEO APPLICATIONS

*CASOS ACTUALES DE USO DEL SERVICIO DE CORRECCIÓN  
DIFERENCIAL  
PARA POSICIONAMIENTO.*



**Determinación del perímetro  
“en tiempo real” de zonas afectadas  
por incendios o por desastres  
naturales**



**Batimetrías costeras, determinación de  
altimetría en marjales, humedales, nivel  
del mar.**



## GPS AND GALILEO APLICACIONES

*CASOS ACTUALES DE USO DEL SERVICIO DE CORRECCIÓN  
DIFERENCIAL  
PARA POSICIONAMIENTO.*



Photogrammetric Flights  
of the whole territory

**Vuelos Fotogramétricos  
de todo el territorio**



ERVA Network and GNSS Positioning Systems



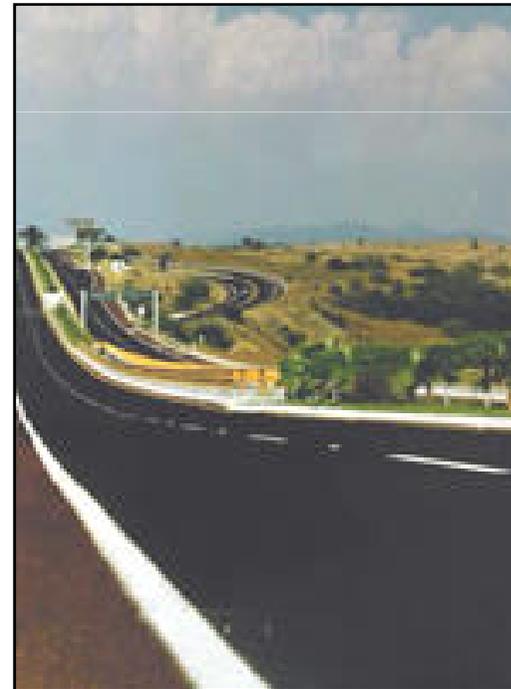
## GPS AND GALILEO APPLICATIONS



*CASOS ACTUALES DE USO DEL SERVICIO DE CORRECCIÓN  
DIFERENCIAL  
PARA POSICIONAMIENTO.*

Civil Engineering

Ingeniería Civil

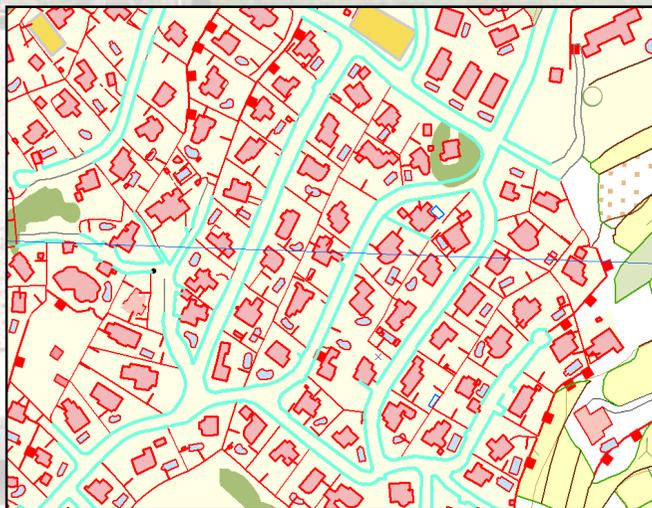
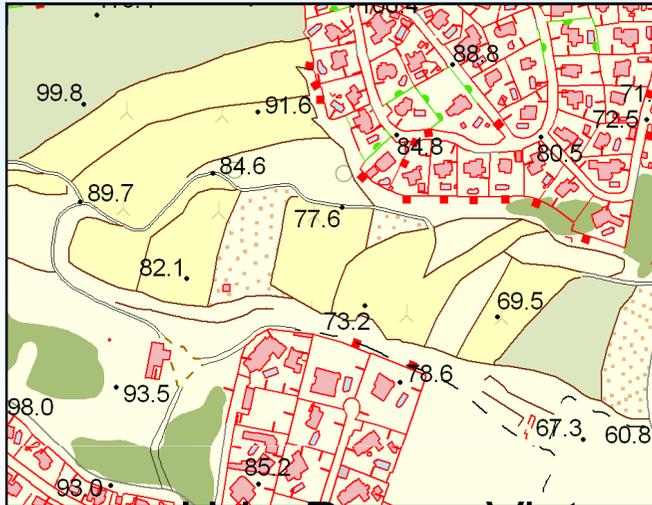


ERVA Network and GNSS Positioning Systems



## GPS AND GALILEO APLICACIONES

*CASOS ACTUALES DE USO DEL SERVICIO DE CORRECCIÓN  
DIFERENCIAL  
PARA POSICIONAMIENTO.*



**Cartographic, Cadastral production  
and GIS**

**Delimitación de parcelas, valoración  
catastral, registro de la propiedad**

**ERVA Network and GNSS Positioning Systems**



## GPS AND GALILEO APPLICATIONS

*CASOS ACTUALES DE USO DEL SERVICIO DE CORRECCIÓN  
DIFERENCIAL  
PARA POSICIONAMIENTO.*



**Delimitación municipal para la  
Administración Local.**

**Reconocimiento o replanteo de mojones y  
procesos de deslindes en el territorio**



## GPS AND GALILEO APLICACIONES



**Pico Calderón**  
Campaña ICV 2008



**Pico Espadán**  
Campaña ICV 2008

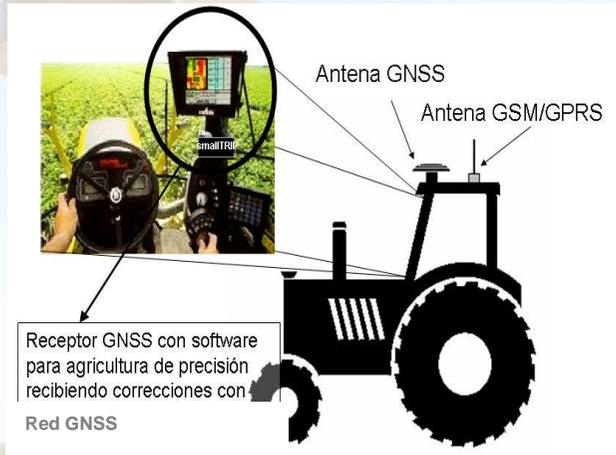
*CASOS ACTUALES DE USO DEL SERVICIO DE CORRECCIÓN  
DIFERENCIAL  
PARA POSICIONAMIENTO.*

**Nueva determinación precisa  
de cumbres emblemáticas de  
la Comunidad Valenciana**



## GPS AND GALILEO APPLICATIONS

*CASOS ACTUALES DE USO DEL SERVICIO DE CORRECCIÓN  
DIFERENCIAL  
PARA POSICIONAMIENTO.*



**Guiado de maquinaria.**

**Optimización del rendimiento y modernización de procesos en el medio rural y agrícola.**



**ERVA Network and GNSS Positioning Systems**



## GPS AND GALILEO APLICATIONS



*CASOS ACTUALES DE USO DEL SERVICIO DE CORRECCIÓN  
DIFERENCIAL  
PARA POSICIONAMIENTO.*

**Infomobility and Location Based  
Services**

**Info-movilidad y servicios de  
localización para colectivos críticos**

**ERVA Network and GNSS Positioning Systems**



## GPS AND GALILEO APLICACIONES



*CASOS ACTUALES DE USO DEL SERVICIO DE CORRECCIÓN  
DIFERENCIAL  
PARA POSICIONAMIENTO.*

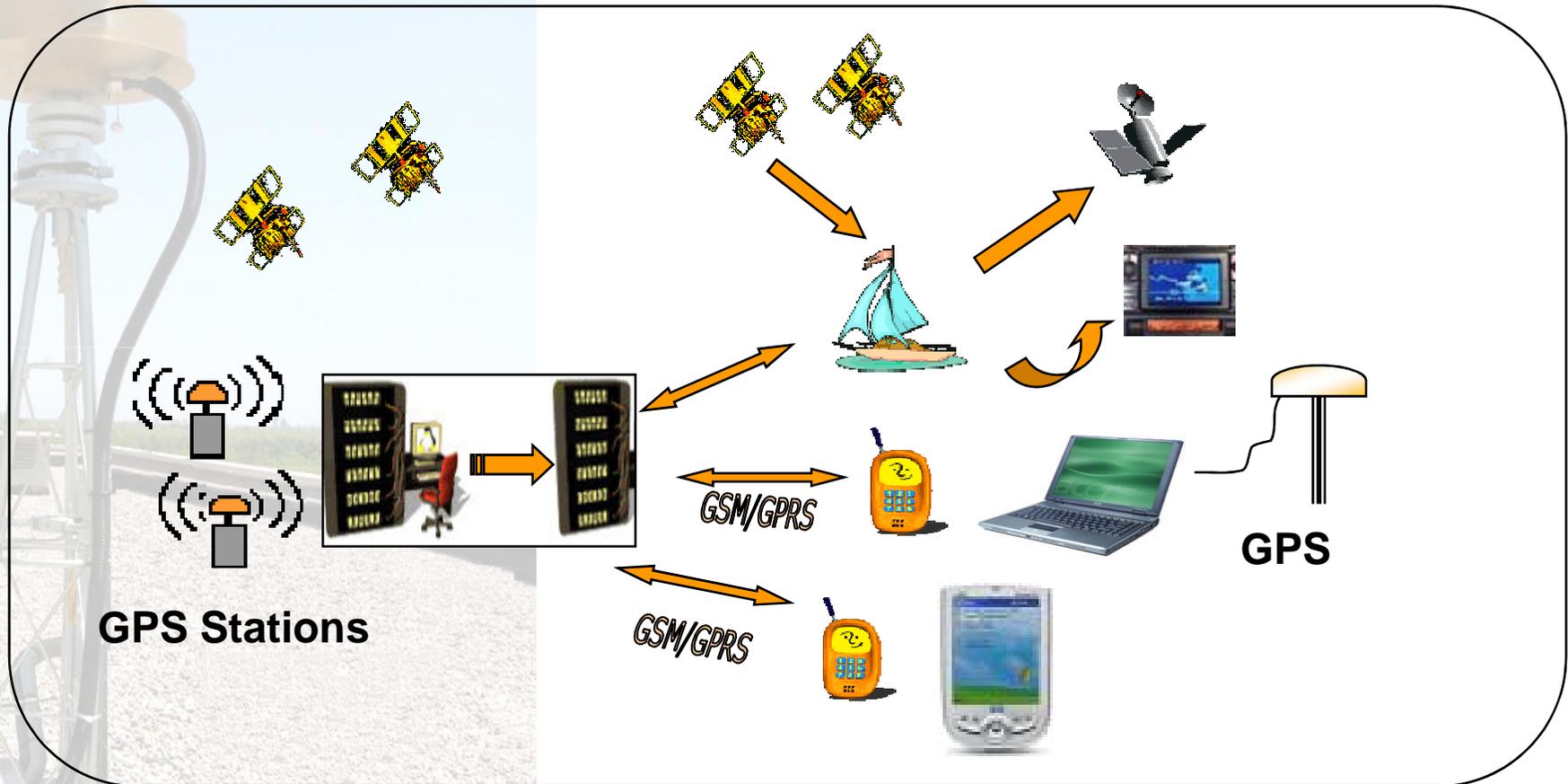
**Aproximación fiable de  
embarcaciones, telemetría y  
trayectografía de móviles**



**ERVA Network and GNSS Positioning Systems**



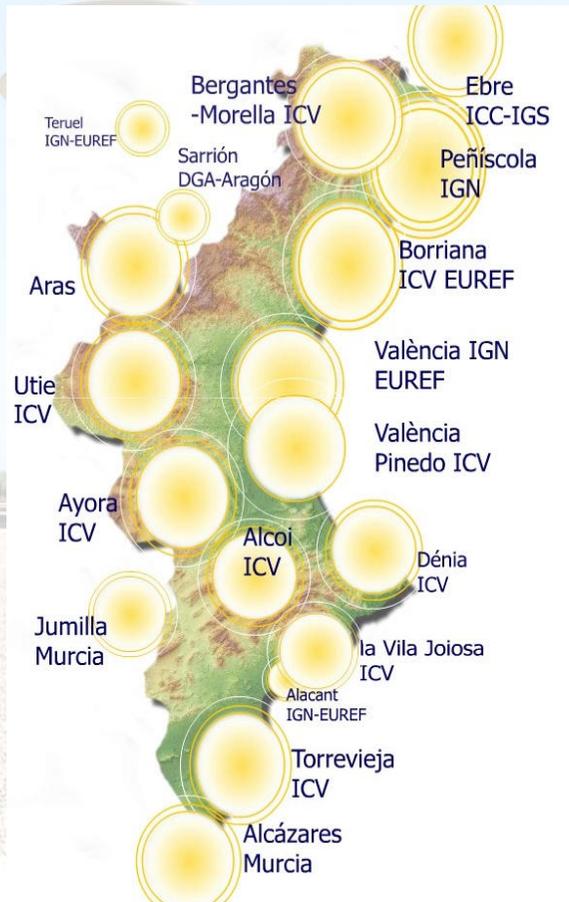
**GPS AND GALILEO  
APLICACIONES**



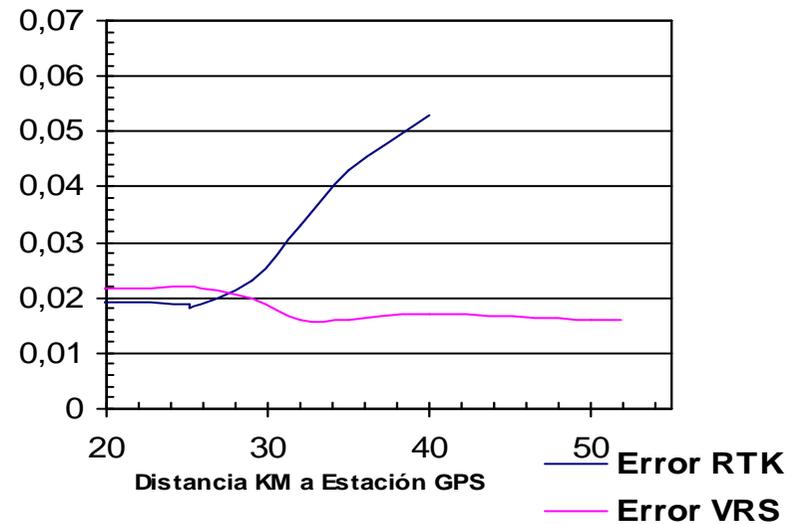
**ERVA Network and GNSS Positioning Systems**



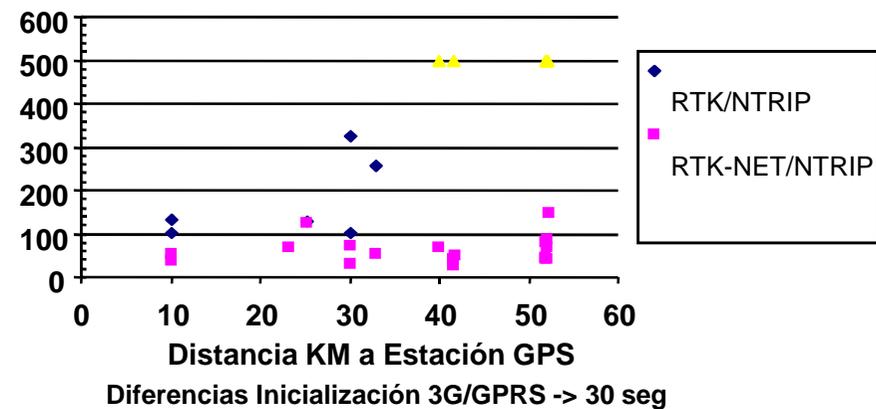
## GPS AND GALILEO APLICACIONES



### Precisión /Accuracy (m)



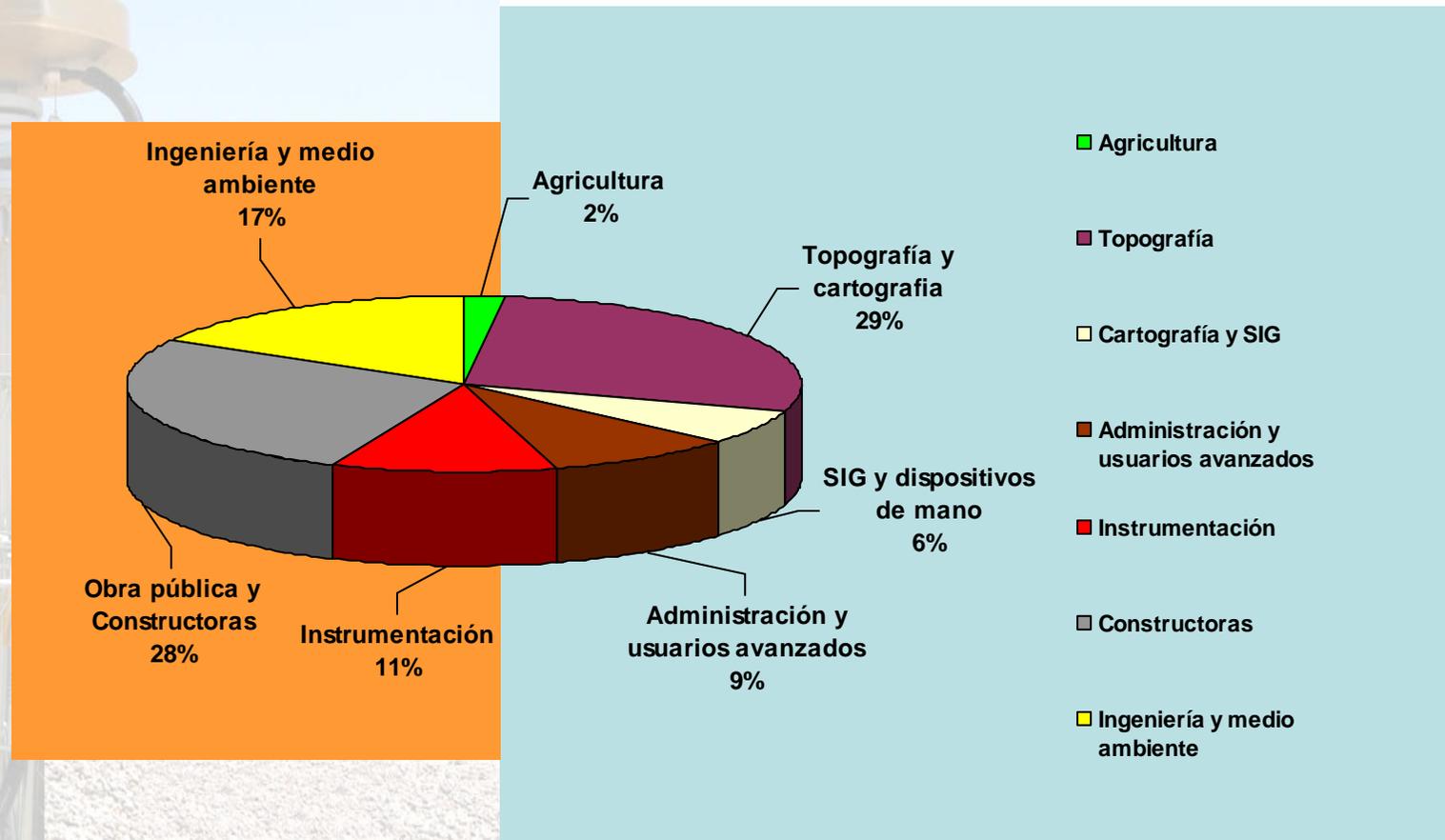
### Quickness in positioning / Rapidez (seconds)



ERVA Network and GNSS Positioning Systems



## Acceso de los usuarios al servicio GNSS del ICV





## GNSS/GPS NETWORKS FOR POSITIONING AND NAVIGATION

### REDES GNSS /GPS POR SATELITE PARA POSICIONAMIENTO Y NAVEGACION